

中国樟科木姜子属植物纪要*

李捷¹, 李锡文^{1,2}

(1 中国科学院西双版纳热带植物园, 植物系统与保护生物学实验室, 云南 昆明 650223;

2 中国科学院昆明植物研究所, 云南 昆明 650204)

摘要: 描述一新种即沧源木姜子 *Litsea cangyuanensis* J. Li et H. W. Li; 一中国新纪录种白叶木姜子 *L. albescens* (Hook. f.) D. G. Long; 3个新异名: 大叶木姜子 *L. chunii* Cheng var. *longipedicellata* Yang f. *latifolia* Yang 归并到高山木姜子 *L. chunii* Cheng, 狭叶桂北木姜子 *M. subcoriacea* Yang et P. H. Huang var. *stenophylla* Yang et P. H. Huang 归并入桂北木姜子 *L. subcoriacea* Yang et P. H. Huang, 狭叶华南木姜子 *L. greenmaniana* Allen var. *angustifolia* Yang et P. H. Huang 归入华南木姜子 *L. greenmaniana* Allen; 思茅木姜子 *L. szemaois* (H. Liou) J. Li et H. W. Li 作为新等级提升为种; 并对秃净木姜子 *L. kingii* Hook. f. 与山鸡椒 *L. cubeba* (Lour.) Pers. 两者间的差异进行澄清, 对台湾产的黄肉树应采用 *L. hypophaea* Hayata 和广西产的蜂窝木姜子应采用 *L. foveola* Kosterm. 进行了讨论。一个新名称: *L. sinoglobosa* J. Li et H. W. Li 替代同名的 *L. globosa* Yang et P. H. Huang。

关键词: 木姜子属; 樟科; 中国

中图分类号: Q 949

文献标识码: A

文章编号: 0253-2700(2006)02-103-05

Notes on the Plants of the Genus *Litsea* (Lauraceae) from China*

Li Jie¹, Li Xi-wen^{1,2} (Li Hsi-wen)

(1 Laboratory of Plant Phylogenetics & Conservation Biology, Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650223, China; 2 Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204, China)

Abstract: In this paper a new species of *Litsea*, i. e. *L. cangyuanensis* J. Li et H. W. Li is described, a species new to China: *L. albescens* (Hook. f.) D. G. Long is reported, and three new synonyms are proposed: *L. chunii* Cheng var. *longipedicellata* Yang f. *latifolia* Yang, *L. subcoriacea* Yang et P. H. Huang var. *stenophylla* Yang et P. H. Huang and *L. greenmaniana* Allen var. *angustifolia* Yang et P. H. Huang for *L. chunii* Cheng, *L. subcoriacea* Yang et P. H. Huang and *L. greenmaniana* Allen respectively. A species as a stat. nov. for *L. szemaois* (H. Liou) J. Li et H. W. Li is made (Basionym: *L. pierrei* Lec. var. *szemaois* H. Liou “szemois”). The difference between *L. kingii* Hook. f. and *L. cubeba* (Lour.) Pers. is clarified, and the correct names as *L. hypophaea* Hayata for “Huang-rou-shu” from Taiwan, *L. foveola* Kosterm. for *L. foveolata* Yang et P. H. Huang “Feng-wu-mu-jiang-zi” from Guangxi are proposed. One new name: *L. sinoglobosa* J. Li et H. W. Li for the homonym *L. globosa* Yang et P. H. Huang is proposed.

Key words: *Litsea*; Lauraceae; China

我们在承担英文版“中国植物志”(Flora of China)樟科木姜子属的修订工作后, 仔细检查了中科院昆明植物研究所标本馆(KUN)所藏该

属植物标本, 发现一些需加以增补和修订的种类, 现报道如下。

1 沧源木姜子 新种 图 1

* 基金项目: 国家自然科学基金项目 (30470123), 中国科学院“西部之光”人才培养计划项目, 国家自然科学基金重大国际合作研究项目 (39899400), 国家自然科学基金重大项目 (30499340), 中国科学院知识创新工程重要方向项目 (KSCX-SW-122)

收稿日期: 2005-08-05, 2005-08-15 接受发表

作者简介: 李捷 (1967-) 男, 博士, 研究员, 主要从事植物系统学和保护生物学研究。

E-mail: jielj@xtbg.ac.cn. Fax: +86-871-5160916

Litsea cangyuanensis J. Li et H. W. Li, sp. nov. Fig. 1.

Arcte affinis *L. honghoense*, H. Liou, sed foliis utrinque glabris, conspicue foveolatis; fructibus ovoidis, 2.5–3 cm in diam., c. 3.5 cm longis; pedicellis fructiferis apice non profunde cupuliformibus, ut pedunculis glabris, verrucosis differt.

Yunnan (云南): Cangyuan (沧源), Banlao

community (班老公社), upper Banlao (上班老), in dense humid valley forest, alt. 1 100–1 200 m, June 1974, Y. H. Li (李延辉) 012657 (fruit) (Type, KUN); same locality, Banhong (班洪), Nanban village (南板村), Ankang (安康), in broad-leaved forest, alt. 1 250 m, October 28, 1989, G. T. Tao (陶国达) & H. W. Li (李锡文) 39822 (flower bud) (KUN).

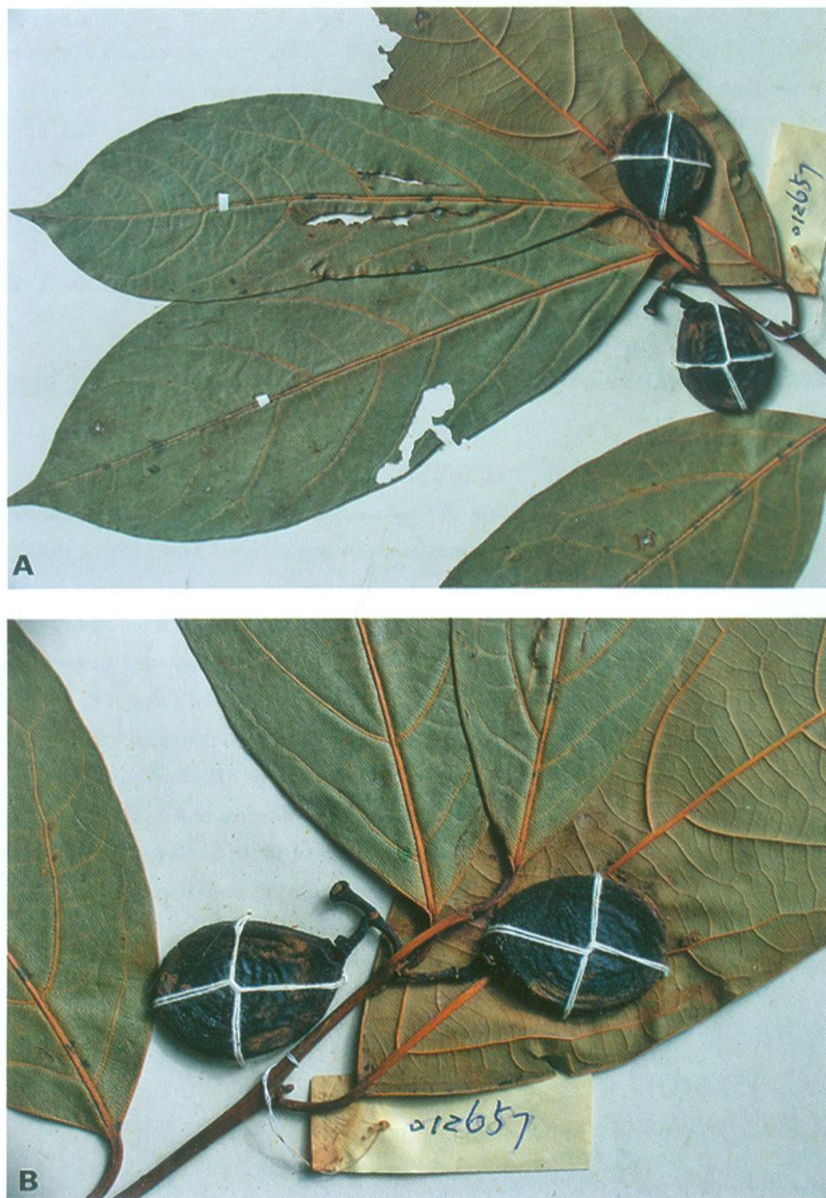


图1 沧源木姜子 *Litsea cangyuanensis* J. Li et H. W. Li: A. 带果的枝条; B. 带果枝条的局部图。

(相片自模式标本, Y. H. Li (李延辉) 012657 (KUN))

Fig. 1 *Litsea cangyuanensis* J. Li et H. W. Li, sp. nov.: A. Vegetative branch, with fruits; B. A portion of the branch with two infructescences. Taken from the type specimen, Y. H. Li (李延辉) 012657 (KUN).

Tree, up to 28 m high, 30–50 cm in diam. at breast high. Branchlets yellow-brown when in dry state, slender, 2–3 mm in diam., glabrous. Leaves alternate; petioles 1–1.5 cm long, concave-convex, glabrous; blades oblong, 11.5–18 × 4.5–7.5 cm, glabrous and conspicuously foveolate on both surfaces, adaxially yellow-green, abaxially glaucous-green, apex mucronate, base broadly cuneate to subrotund, pinninerved, midrib elevated on both surfaces, lateral nerves 7–10 on each side, obliquely patent, anastomosing each other near margin. Pseudo-umbels 1 or 2, inserted on the axillary short shoot 1–3 cm long which with a vegetable-terminal bud; peduncles 1.5–3 mm long, glabrous. Involucral bracts 4, orbicular. Flowers c. 5 per pseudo-umbel, subsessile when in bud. Fruits ovoid, 2.5–3 cm in diam., c. 3.5 cm long; pedicels in fruit 7–10 mm long, glabrous, verrucose, shallowly cup-shaped at apex; cupules undulate-lobed on margin; infructescence peduncles c. 1 cm long, glabrous, verrucose. Flowering in bud on October. Fruiting in mature on June of next year.

This species is closely related to *L. honghoensis* H. Liou, but the latter is different from it by the blades not foveolate on both surfaces and abaxially glabrous but always more or less hairy on whole surface especially along nerves, as well as the fruit being globose, 2–3 cm in diam. and fruit pedicels being somewhat thickened at apex, as the peduncles more or less hairy and not verrucose.

乔木, 高达 28 m, 胸径 30–50 cm。枝干时黄褐色, 粗 2–3 mm, 无毛。叶互生; 叶柄长 1–1.5 cm, 腹凹背凸, 无毛; 叶片长圆形, 长 11.5–18 cm, 宽 4.5–7.5 cm, 先端突尖, 基部宽楔形至近圆形, 两面无毛, 明显蜂窝状, 上面黄绿色, 下面粉绿色, 羽状脉, 中脉两面隆起, 侧脉每边 7–10 条, 斜展, 近叶缘网结。假伞形花序 1 或 2 个生于叶腋中长 1–3 mm 具一个营养顶芽的短枝上; 总梗长 1.5–3 mm, 无毛。总苞片 4, 圆形。每一假伞形花序有花约 5 朵。花的花蕾时近无梗。果卵球形, 直径 2.5–3 cm, 长约 3.5 cm; 果梗长 7–10 mm, 具疣突, 先端浅杯状; 果托边缘具波状浅齿; 果序总梗长约 1 cm,

具疣突。花蕾期 10 月; 果熟期次年 6 月。

产云南西南部 (沧源), 生潮湿沟谷密林或常绿阔叶林中, 海拔 1 100–1 250 m。

本种极近红河木姜子 *Litsea honghoensis* H. Liou, 但叶片两面无毛, 明显蜂窝状; 果卵球形, 直径 2.5–3 cm, 长约 3.5 cm; 果梗先端浅杯状, 与总梗均无毛且具疣突而不同。红河木姜子叶下面通常沿脉有毛或有时多少全面被毛, 两面不呈蜂窝状; 果球形, 直径 2–3 cm; 果梗先端稍增粗, 与总梗多少有毛但无疣突。

2 思茅木姜子 新等级

Litsea szemaois (H. Liou) J. Li et H. W. Li, **stat. nov.**

Litsea pierrei H. Lec. var. *szemaois* H. Liou, Laur. Chine et Indoch. 174. 1932 et 1934. “*szemaois*” Type: Yunnan (云南), Szemao (思茅), A. Henry 12025 (Holotype! NY) —*Litsea baviensis* H. Lec. var. *szemaois* (H. Liou) Allen in Ann. Missouri Bot. Gard. **25**: 377. 1938.

杨衍晋和黄普华 (1982) 在《中国植物志》31 卷 305 页中提到: “C. K. Allen (1938) 曾将本变种组合于大萼木姜子 *Litsea baviensis* H. Lec. 下, 但理由不够充分, 因为本变种的花序为伞形花序组成总状花序, 与大萼木姜子的花序截然不同, 果实与果托亦显然有区别, 而这些特点与越南木姜子 *Litsea pierrei* H. Lec. 则较为相近, 因此, 我们仍用刘厚的学名。”然而, 我们最近在做思茅木姜子植物的保护遗传学研究时, 在原产地采集了众多标本, 其中包括一些有花、有果的标本, 经过仔细对比越南木姜子一种的原描写 (Liou, 1932) 和思茅木姜子模式 (A. Henry 12025), 发现两者在以下三方面有很大不同: 1) 越南木姜子雌花雌蕊无毛, 花柱短, 柱头三裂, 而思茅木姜子雌花雌蕊被黄褐色短柔毛, 花柱外露, 柱头盾状; 2) 越南木姜子叶片椭圆形或倒卵形, 长 7–15 cm, 宽 2.5–5.5 cm, 先端渐尖, 尖头短而钝, 而思茅木姜子叶片则非常狭长, 叶片椭圆形或长圆状椭圆形, 偶有倒卵状长圆形, 长 10–21 cm, 宽 3–5 cm, 两端渐狭; 3) 越南木姜子产于越南南方西贡附近的 Thu-duc 及巴地附近山地 (monts Dinh pres Baria), 而思茅木姜子则分布于云南思茅以南

的勐腊和景洪一带, 两者分布区相距很远, 中间有很大隔离。因此, 基于上述三方面理由, 我们认为思茅木姜子应提升为一独立的种。刘厚把思茅木姜子作一变种发表时, 其加词 “szemois” 为一拼写错误, 今特改正为 “szemaois”。

3 秃净木姜子

Litsea kingii Hook. f., Fl. Brit. India 5: 156, 1886. Type: Sikkim, Balasum Hooker s. n. (Lectotype by D. G. Long (1984), K)

本种是一好种, 但自 Kostermans & Chater (in Hara, Chater & Williams (eds): An enumeration of the flowering plants of Nepal 3: 182–187. 1982) 将其并入东南亚广布的山鸡椒 *Litsea cubeba* (Lour.) Pers 后, 许多学者都将这二种混为一种。《中国植物志》31 卷从其所依据的标本来看亦如此处理, 其实两者有明显区别。本种是落叶, 花时无叶, 有冬芽, 冬芽渐尖, 无毛; 叶椭圆形, 先端锐尖, 侧脉 11~16 对, 叶柄长 9~12 mm; 假伞形花序单生或簇生, 假伞形花序总梗长 6~10 mm, 强烈反折。我国西藏、云南、四川、贵州、广西、湖南、江西、福建等地有分布。国外见于尼泊尔、锡金、不丹、印度及缅甸北部。

山鸡椒 *Litsea cubeba* (Lour.) Pers. 非落叶, 花时有老叶, 冬芽无, 幼叶有白色绢毛; 叶披针形, 先端渐尖, 侧脉 8~12 对, 叶柄长 15~20 mm; 假伞形花序多数, 聚生成短伞房状, 假伞形花序总梗长 2~6 mm, 直伸。生于亚热带及暖温带阔叶林内, 海拔 300~1800 m。山鸡椒一种在我国南方及东南亚各国广布。

4 白叶木姜子 新拟

Litsea albescens (Hook. f.) D. G. Long in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 41 (3): 508. 1984.

Litsea oblonga (Nees) Hook. f. var. ? *albescens* Hook. f., Fl. Brit. India 5: 169. 1886. Type: India: Darjeeling, Clarke s. n. (Lectotype by D. G. Long (1984), K.)

本种为常绿灌木或小乔木, 枝条干时褐色, 近平滑, 有贴生灰白短柔毛, 无顶芽。叶互生, 椭圆状披针形, 10~17×2.5~4.5 cm, 先端渐尖, 基部楔形, 上面褐绿色, 下面灰白色, 无毛或沿

脉上有短柔毛, 侧脉 7~9 对, 上面略或明显凹陷; 叶柄长 4~6 mm。假伞形花序蕾时径约 3 mm, 着生于长 2~8 mm 的被短柔毛且纤细的总梗上, 总状排列于叶腋长 8~12 mm 稀为较短的短枝上。果长圆状椭圆形。产印度、不丹; 我国西藏新纪录 (西藏所产果较大, 可能是地区差异)。

检查标本: 西藏: 墨脱, 格林, 26 Dec. 1992, ETM-2663; 25 Dec. 1992, ETM-2524; 25 Dec. 1992, ETS-2543; 26 Dec. 1992, ETM-2648; 墨脱, Buquiong lake, 11 Nov. 1992, ETM-1184; 14 Nov. 1992, ETM-1310 (上述各号标本均存 KUN)。

5 黄肉树

Litsea hypophaea Hayata, Icon. Pl. Formos. 5: 167. 1915.

Tetradenia hypophaea (Hayata) Makino & Nemoto, Fl. Jap. ed. 2: 375. 1931. —*Fiva hypophaea* (Hayata) Nakai in Journ. Jap. Bot. 14 (3): 193. 1938. —*Actinodaphne pedicellata* Hayata ex Matsumura et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 351. 1906. —*Fiva pedicellata* (Hayata) Nakai in Journ. Jap. Bot. Tokyo 14 (3): 193. 1938. —*Litsea pedicellata* (Hayata) Hatusima in Journ. Geobot. 19 (1–2): 25. 1971. non Barlett 1909. —*Litsea taiwaniana* Kamikati in Bull. Kagoshima Imp. Coll. Agr. Forest. (25 Anniv.) 1: 140. 1934. —*Litsea krukavii* Kosterm. in Reinwardtia 9 (1): 108. 1974. —*Litsea kostermansii* C. E. Chang in Month. Develop. Soc. 3 (1): 1952. 1975.

本种在《中国植物志》31 卷中是置于黄肉楠属 *Actinodaphne* 内, 但正如黄普华 (in Bull. Bot. Res. 植物研究 18 (1): 7. 1998) 所指出的“它具有 4 枚交互对生的总苞片, 应置于木姜子属内。”然而他认为“考虑到 *Litsea pedicellata* 这一名称已被占用, 故起用 *Litsea taiwaniana* Kamikati”这一意见是不正确的。本种在台湾分布很广, 而且台湾各地学者正如业已出版的各“台湾植物志”那样, 都采用本种一个更早的合法植物名称, 即 *Litsea hypophaea* Hayata (1915)。

6 高山木姜子

Litsea chunii Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci.

Soc. China **9**: 196. fig. 19. 1934. Type: Sichuan (四川): Yajiang (雅江), W. C. Cheng (郑万钧) 1173 (Holotype, PE) — *Litsea chunii* Cheng var. *longipedicellata* Yang in Journ. West China Bord. Res. 15 Ser. B: 78. 1945. Type: Sichuan (四川): Kangding (康定), Y. C. Yang (杨衍晋) 3798 (Holotype, PE) — *Litsea chunii* Cheng var. *longipedicellata* Yang f. *latifolia* Yang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China **13**: 27. 1948. **syn. nov.** Type: Sichuan (四川), Hongya (洪雅), C. W. Yao (姚仲吾) 3810 (Lectotype, designated here, PE).

大叶木姜子 *Litsea chunii* Cheng var. *longipedicellata* Yang f. *latifolia* Yang 与高山木姜子区别仅在于多为小乔木, 叶片较大 (7~9×3~4 cm), 这些特征均属于本种的变异范围, 且并不稳定, 似无另立一变型的必要。

7 桂北木姜子

Litsea subcoriacea Yang et P. H. Huang in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 55. f. 13. 1978. Type: Guangxi (广西): Huangjiang (环江), S. H. Chun (陈少卿) 15435 (Holotype, PE) — *Litsea subcoriacea* Yang et P. H. Huang var. *stenophylla* Yang et P. H. Huang in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 55. 1978. **syn. nov.** Type: Guangxi (广西), Longsheng (龙胜), Longsheng Exped. (龙胜队) 0189 (Holotype, IBSC).

狭叶变种 var. *stenophylla* Yang et P. H. Huang 与桂北木姜子 (原变种) (*Litsea subcoriacea* Yang et P. H. Huang var. *subcoriacea*) 区别仅在于叶片狭长及叶柄较短, 区别甚微, 无分立的必要。

8 华南木姜子

Litsea greenmaniana Allen in Ann. Missouri Bot. Gard. **25**: 394. 1938. Type: Guangdong (广东), loc. ign. W. T. Tsiang (曾怀德) 21102 (Holotype, A; isoholotype, IBSC) — *Litsea greenmaniana* Allen var. *angustifolia* Yang et P. H. Huang in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 56. 1978. **syn. nov.** Type: Guangxi (广西): Rongshui (融水), S. H. Chun (陈少卿) 16020 (Holotype, PE).

狭叶变种 var. *angustifolia* 与华南木姜子 (原

变种) (*Litsea greenmaniana* Allen var. *greenmaniana*) 区别仅在于叶片宽窄及叶柄长短上, 区别甚微, 无另立的必要。

9 蜂窝木姜子

Litsea foveola Kosterm. in Reinwardtia **10**: 466. 1998.

Litsea foveolata Yang et P. H. Huang in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 50. f. 9. 1978 non *L. foveolata* (Merr.) Kosterm. 1970. Type: Guangxi (广西), Wuming (武鸣), 广西调查队 484 (Holotype, PE).

尽管 Kostermans 在 1970 年将产自越南沙巴 *Baileismiedia foveolata* Merr. (in Journ. Arn. Arb. **19**: 30. 1938) 归入木姜子属作 *Litsea foveolata* (Merr.) Kosterm. (in Reinwardtia **8**: 98. 1970), 其后 1988 年李锡文 (in Acta Bot. Yunnan. **10** (4): 490. 1988) 又将 Merrill 的种归入尾叶樟 *Cinnamomum caudiferum* Kosterm. 作为异名, 但因种加词“foveolata”在木姜子属已被占用, 故其后发表 *Litsea foveolata* Yang et P. H. Huang 为一不合法的后出同名, Kostermans 1988 年采用另一名称虽然与“法则”23A, 3 (g) 有抵触, 但因为辅则, 无约束力, 名称仍可采用。

10 圆果木姜子

Litsea sinoglobosa J. Li et H.W. Li, nom. nov.

Litsea globosa Yang et P. H. Huang in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 58. f. 17. 1978. non *L. globosa* Kosterm in Reinwardtia **8**: 99. 1970. Type: Hunan (湖南), Yizhang (宜章), S. C. Chun (陈少卿) 348 (Holotype, PE).

〔参 考 文 献〕

- 杨衍晋, 黄普华, 1982. 木姜子属 *Litsea* Lam [A]. 见: 李锡文主编, 中国植物志 [M], **31**: 261—336
- Allen CK, 1938. Studies in the Lauraceae I: Chinese and Indo-Chinese species of *Litsea*, *Neolitsea* and *Actinodaphne* [J]. Ann Missouri Bot Gard, **25**: 362—398
- Liou H, 1932. Lauracae de Chine et L'Indochine [M], 162—200
- Long DG, 1984. Notes relating to the Flora of Bhutan: VIII [J]. Notes Roy Bot Gard Edinburgh, **41** (3): 505—525